Año 12 nº 146 11 de julio de 2016

Boletín mensual de noticias del Plan de

Obras y Mantenimiento

FACULTAD DE INGENIERIA

UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA URUGUAY



En esta edición:

avance de obras

Adecuaciones en el Laboratorio de Lubricantes del IIMPI. Se realizan trabajos en el referido laboratorio a los efectos de la instalación de nuevo equipamiento de investigación. Los trabajos consistieron en la demolición y adecuación de algunas de las mesadas, revestimiento de las mismas, la reparación de revoques, retiro de instalaciones de agua potable y pintura del local. Además se realizó la colocación de una puerta cortafuego. También se readecuaron las instalaciones eléctricas, y se está colocando un extractor y un detector/alarma de fuga de gases. Los trabajos son realizados por las empresas Walter Rodríguez y Javier Pardo.





obras y trabajos solicitadas

Baños y cocina del Anexo del IET. Se recibió la solicitud de reciclar y crear una cocina en el edificio Anexo del IET. Ya existe anteproyecto realizado hace unos años y se busca su financiación.

Baños de planta alta del Anexo del IET. Se recibió la solicitud de adecuar el baño existente. Ya se cuenta con un anteproyecto y se busca su financiación.

Ampliación del edificio Anexo del IET. Se trabajó a nivel de proyecto ejecutivo en la posibilidad de ampliar el edificio Anexo del IET, incorporando una nueva planta sobre el edificio existente. Se busca lograr su financiación.

Acondicionamiento en espacio de acceso al edificio Anexo del IET. Se recibió la solicitud de compartimentar el espacio de acceso al referido edificio.

Plan de reorganización del IMFIA. Se recibió la solicitud del IMFIA de avanzar en la ejecución del plan de reorganización del espacio físico del instituto, aprobado ya hace unos años. Se estudian formas de viabilizar financieramente el proyecto. Además se presentó al instituto una propuesta de ocupación del 3er. Subsuelo del Cuerpo Norte, hacia el sur.

Baños del 3er. SS del IMFIA. Se recibió el pedido del IMFIA de readecuar y mejorar las instalaciones sanitarias y baños ubicados en el 3er. SS del Cuerpo Norte.

Laboratorio de Ingeniería Sanitaria del IMFIA. Se recibió la solicitud de acondicionar el referido laboratorio.

Dirección y Secretaría del IMFIA. Se recibió la solicitud de acondicionar las referidas oficinas.

Construcción de Entrepiso Metálico en taller del IEM. Se realizó la apertura de la licitación correspondiente y se están evaluando las ofertas recibidas.

Instalación de mampara en Taller del IEM. Se recibió la solicitud para construir una mampara e instalar una puerta en el referido laboratorio.

Adecuación de la Secretaría y Dirección del IIMPI. Se recibió el pedido de adecuar dichas oficinas del IIMPI.

Laboratorio de Robótica/Drones e "Internet de las cosas" InCo – IIE. Se recibió el pedido de crear un espacio para un laboratorio de Robótica/Drones e "internet de las cosas".

Adecuación de oficinas del IMERL. Debido a la falta de espacio en el referido instituto se recibió el pedido de adecuar varias oficinas del IMERL para albergar mas docentes que los actuales.

"Colección García de Zúñiga". Se recibió el pedido de la Biblioteca Central del cerramiento del local ocupado por la "Colección García de Zúñiga", así como su acondicionamiento térmico y de las condiciones del aire de la sala a los efectos de preservar la colección.

Adecuaciones en las Secciones Tesorería y el Departamento de Contaduría. Se recibió la solicitud de realizar algunas adecuaciones en las referidas secciones administrativas.

avance de trabajos de mantenimiento e instalaciones

Hidrantes de Incendio. Tal como se realiza periódicamente se probaron los diferentes sistemas de hidrantes de incendio existentes en los edificios de FING: Cuerpo Central, Cuerpo Sur, Cuerpo Norte, Edificio Polifuncional José Luis Massera y Edificio InCo. Dichas pruebas son realizadas a los efectos de verificar el buen funcionamiento de los sistemas.













Mantenimiento de Sistemas de Detección y Alarma de Incendios. En el marco de la adjudicación realizada a la empresa ISAI S.R.L. se realizan mensualmente trabajos de mantenimiento de los sistemas de detección y alarma de incendio (SDAI) de todos los edificios de la Facultad.

Trabajos varios. Se realiza con empresas contratadas distintos trabajos de mantenimiento y adecuaciones de instalaciones, pintura, etc..

Así por ejemplo se taparon algunas pinturas de grafitis en fachadas. En tanto el hidroarenado para remover las pintadas y grafitis es caro y deteriora la terminación de los muros, en algunas ocasiones se opta por taparlos con pintura, para desincentivar la realización de los mismos. En tanto el edificio de FING fue declarado monumento histórico nacional somos responsables de mantener el mismo en las mejores condiciones.



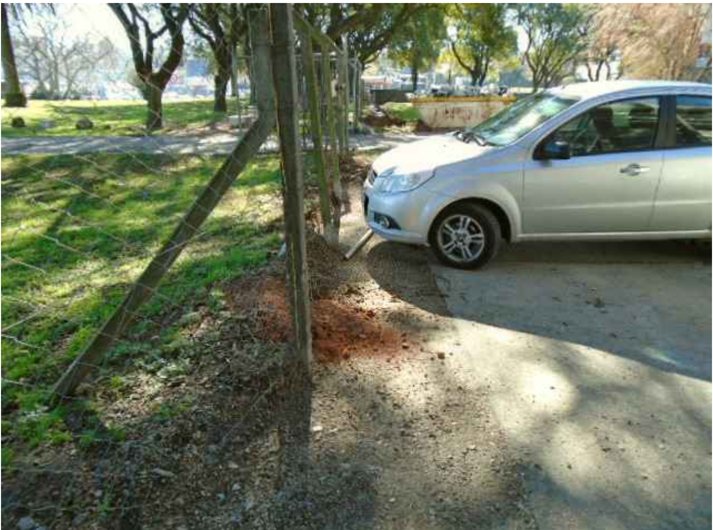






También se removieron restos de ensayos de suelos que se acumulan contra los tejidos perimetrales del edificio Anexo del IET que impiden el normal desagüe de lluvias y deteriora los mismos.

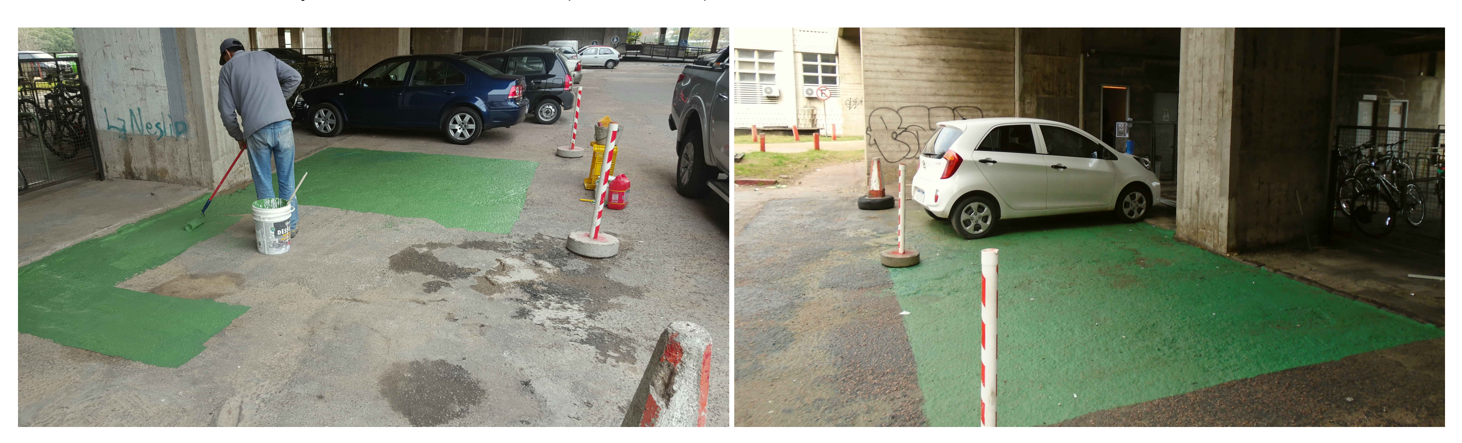




En oficinas del InCo y del Departamento de contaduría se realizó la colocación de estanterías metálicas en las paredes.



También se realizaron trabajos de mantenimiento de pintura de espacios reservados en el estacionamiento central.



Ampliación del Departamento de Compras - Suministros. Se realizó la colocación de una mampara de hierro con paneles de madera y vidrio para generar un espacio de reunión y apertura de ofertas de licitaciones en el referido departamento. Los trabajos fueron realizados por la empresa Walter O. Rodríguez.



Trabajos varios de albañilería, pintura, demoliciones, colocación de revestimientos, impermeabilizaciones, suministro y colocación de aberturas, carpintería, herrería, sanitaria, electricidad, redes de datos, reparación de equipos de aire acondicionado. La referida licitación fue adjudicada a las siguientes empresas y con el detalle adjunto.

- a la empresa **WALTER OMAR RODRÍGUEZ NÚÑEZ** hasta un monto de $ 1.000.000
- a la empresa **PARDO SUAREZ, CARLOS JAVIER** hasta un monto de $ 1.500.000
- a la empresa **CONSTRAC LTDA.** hasta un monto de $ 2.000.000, impuestos incluidos mas hasta $ 400.000 de leyes sociales
- a la empresa **IMPERPLAST S.R.L.** hasta un monto de $ 800.000, impuestos incluidos mas hasta $ 300.000 de leyes sociales

todas durante el período de un año

Con el visto bueno del Tribunal de Cuentas de la República se procedió a renovar la adjudicación a las empresas Constrac Ltda. hasta un monto de $ 2.000.000 y una segunda y última renovación a la empresa PARDO SUAREZ, CARLOS JAVIER hasta un monto de $ 1.500.000, en ambos casos por el período de hasta un año.

Mantenimiento de mobiliario en aulas de clase. Se realizó por parte de la empresa Walter Rodríguez la reparación de sillas en varias aulas de clase.




Mantenimiento de áreas verdes. Se realiza por parte la empresa RIAL S.A. trabajos de mantenimiento en las áreas verdes aledañas a los edificios de la Facultad de Ingeniería.
El monto del servicio asciende a $ 241.560, impuestos incluidos anuales.
A estos efectos se asigna a facultad un monto de $ 58.500 cada año.




Duchas de emergencia. Se procedió a la revisión del funcionamiento de las duchas de emergencia ubicadas en los institutos de Ingeniería Química y Ensayo de Materiales.




Renovación de tablero eléctrico del 3er SS del Cuerpo Norte - IMFIA. Se avanza con los trabajos para realizar la renovación del referido tablero. Los trabajos son realizados por la empresa Javier Pardo.







Los trabajos son financiados con fondos CAPPPA – Seguridad contra Incendios.

Acceso a estacionamiento posterior. Se comienzan en breve trabajos de mantenimiento del acceso al referido estacionamiento.





Mantenimiento de baños. Se realizan trabajos de mantenimiento en los servicios higiénicos del complejo edilicio de FING.





---

condiciones de trabajo y seguridad laboral 2016

Se realizó por parte de la PCET MALUR un nuevo llamado de *"Mejoramiento de las condiciones generales de trabajo y estudio"*.
Son *"temas a priorizar"* en la convocatoria 2016:

- *Fortalecer las medidas de prevención y control en áreas de mantenimiento.*
- *Manejo seguro de sustancias químicas: almacenamiento y manipulación.*
- *Riesgo eléctrico y prevención de incendios.*
- *Señalización de seguridad de los espacios de trabajo.*
- *Mejora de la infraestructura de actividades declaradas insalubres por la Comisión Especial de Tareas Insalubres (CETI) (Res. N° 77 del CDC de fecha 21/XI/1988 - D.O. 27/XII/1988).*
- *Gestión de residuos.*
- *Promoción de salud en el trabajo*
- *Otros temas que por su importancia ameriten su presentación.*

Los proyectos podían ser de dos tipos:

- *Tipo A:* Hasta un máximo de $ 275.000.00.
- *Tipo B:* Hasta un máximo de $ 110.000.00.

Al igual que en años anteriores, la totalidad de los rubros serán destinados a gastos e inversiones, no incluyendo retribuciones personales, y los proyectos pueden incluir una contraparte en cualquier objeto del gasto financiada por el servicio.

"*Los Servicios podrán presentar hasta un máximo de 12 (doce) proyectos, los cuales deberán ser seleccionados por las COSSET.*".
En este aspecto, la COSSET definió un cronograma para la presentación ante ella de los proyectos:

23 de mayo presentación de proyectos (abstract, objetivo, población objetivo y costo estimado). La extensión no podrá superar una página.
30 de mayo definición por parte de la COSSET de los proyectos priorizados (a los efectos que los responsables los desarrollen y completen formularios, presupuestos, etc.).
6 al 10 de junio presentación ante la COSSET de los proyectos terminados

El pasado viernes, 10 de junio, se presentaron ante PCET MALUR los siguientes proyectos:

- Instalación de Duchas de Emergencia para laboratorios de Facultad de Ingeniería.



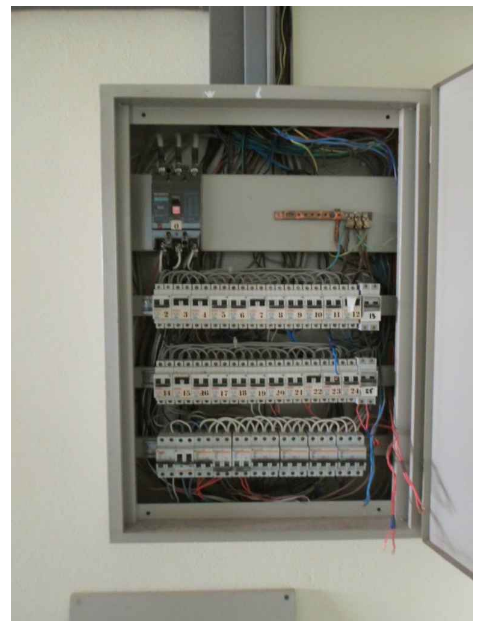

- Gestión de residuos peligrosos. Acopio y disposición final de lámparas que contienen mercurio, chatarra electrónica RAEE.




- Prevención y atención primaria de accidentes cardíacos: Instalación de Gimnasio al aire libre y adquisición y capacitación a funcionarios para el uso y mantenimiento de Desfibriladores (3) Externos Automáticos.

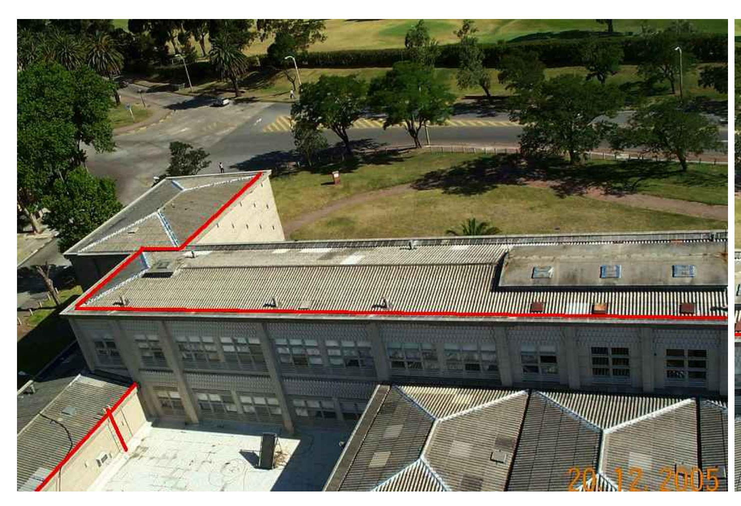
- Reducción del riesgo en instalaciones eléctricas.



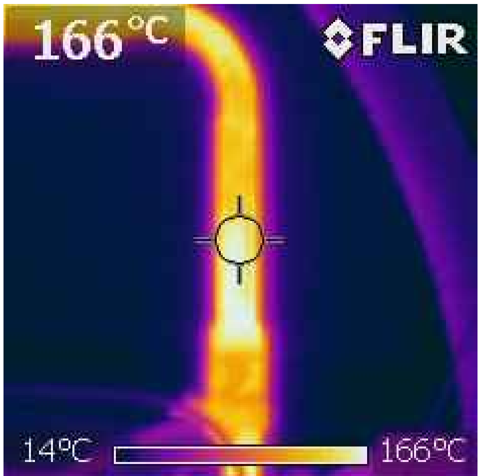
- Seguridad contra incendios: instalación de cortina cortafuego textil para compartimentación del fuego.

- Seguridad de trabajos en altura. Instalación de Sistemas de Protección Anticaídas en techos del Cuerpo Sur de la Facultad de Ingeniería.



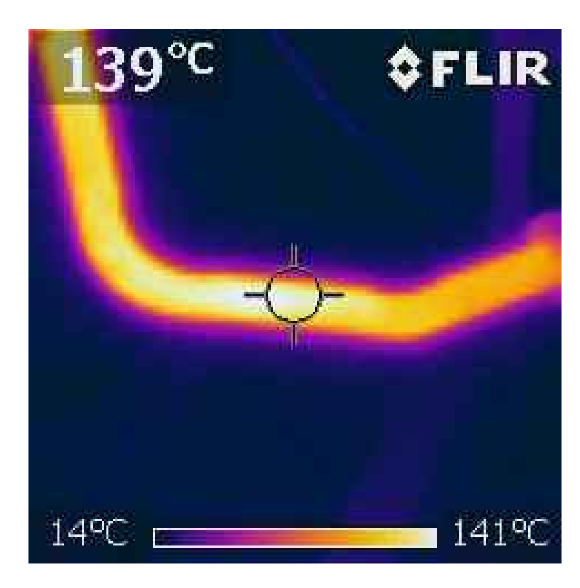


- Mejoras en el sistema de extracción de laboratorios y talleres.
- Mejoras de infraestructura y seguridad del canal hidráulico del Instituto de Mecánica de los Fluidos e Ingeniería Ambiental.
- Manejo seguro de sustancias químicas: almacenamiento y manipulación.
- Proyecto de Seguridad Laboral en Laboratorios del IIMPI.







Los proyectos ahora serán evaluados por un tribunal y sobre los últimos meses del año se sabrá sobre su aprobación y financiación.

MEDIDAS PREVENTIVAS DE SEGURIDAD ANTE EL ADVENIMIENTO DE BAJAS TEMPERATURAS

Ante el advenimiento de bajas temperaturas y a los efectos de prevenir incidentes que puedan ocasionar daños a las personas o bienes de la Facultad de Ingeniería recomendamos algunos consejos. Varios de ellos son fruto de situaciones/actitudes reales, las cuales en caso de no haberse actuado a tiempo pudieron haber provocado consecuencias gravísimas. Nótese que junto a la reducción del riesgo para las personas y bienes se pretende lograr una mejora de las condiciones físicas de trabajo y una eficiente utilización de las fuentes de energía.

• Mantenga estufas y calefactores alejados de cortinas, papeles, muebles, y otros materiales fácilmente combustibles.

• No deje estufas y calefactores prendidos cuando se retire de su lugar de trabajo aunque abandone el sitio por un período corto si no hay otras personas que puedan alertar el inicio de un incendio.

• No deje estufas o equipos de aire acondicionado prendidas durante la noche (además del excesivo consumo y pérdidas de energía, existen riesgos asociados a la ausencia de personas que puedan alertar sobre un principio de incendio o la potencial existencia en el local de otros elementos combustibles o explosivos).

• No utilice aparatos eléctricos que funcionen mal (calentamiento excesivo, cables en mal estado, etc.). Ante signos de tales anomalías comuníquelos a mantenim@fing.edu.uy.

• No sobrecargue las conexiones el éctricas con varias estufas o calefactores en un mismo enchufe. Las instalaciones eléctricas están dimensionadas para determinados consumos y la sobrecarga de las mismas produce consecuencias para la seguridad de las personas y riesgo de incendio.

• No enfríe o caliente demasiado su ambiente de trabajo (se aconseja una temperatura de 18-24°C). Los extremos de temperatura perjudican la salud y resultan en un excesivo consumo de energía (eléctrica o gas).

• Ventile el ambiente de vez en cuando para airear el local y limpiarlo de contaminantes.

• Evite exponer su cuerpo a flujos de aire unidireccionales por largo tiempo ya que no son recomendables por motivos de salud.

• En caso de contar con equipos de aire acondicionado, realice un mantenimiento periódico del mismo que comprenda la limpieza de filtros, lo cual redunda en un aire más limpio, menor consumo energético y prolongación de la vida útil del mismo.

• Cuando utiliza gas, observe la calidad de la llama, debe ser viva, estable, azulada y silenciosa. De no ser así comuníquenos urgentemente.

eficiencia energética

Plan Nacional de Eficiencia Energética 2015 - 2024

De acuerdo a las directivas emitidas por el Poder Ejecutivo se trabaja en una actualización del Plan Energético Institucional de la Facultad de Ingeniería.

incendio

Habilitación de incendios del Complejo Deportivo CEI Faro. La habilitación del establecimiento por parte de la Dirección Nacional de Bomberos (DNB) rige hasta el 24/07/2018.

Habilitación de incendios del Edificio InCo. Se avanza con los trámites correspondientes a la solicitud de habilitación por parte de la DNB del Edificio InCo. La DNB aprobó el proyecto técnico y 18 funcionarios docentes y no docentes del InCo debieron adquirir la capacitación (nivel II). La misma se desarrolló el 6 de noviembre de 2015. Actualmente se espera la habilitación formal por parte de la DNB.

Habilitación de incendios del Edificio Polifuncional José Luis Massera. En simultáneo se presentó a la Dirección Nacional de Bomberos (DNB) el proyecto técnico (para su aprobación) correspondiente al Edificio Polifuncional José Luis Massera. Si bien en este caso se inició el trámite en el año 2008, dado que en ese entonces sólo había dos módulos construidos y hubo un cambio en la normativa legal vigente, se trabajó en la habilitación del conjunto edilicio, de acuerdo a la nueva normativa.

Habilitación de incendios de los edificios históricos de FING. El trámite fue iniciado en 2009 y cuenta con aprobación primaria por parte de la DNB. En estos momentos se realizan las acciones solicitadas y en breve se preve tener las mismas ejecutadas, y prontas para la habilitación final. Entre las acciones está la colocación de cientos de carteles indicadores de salida, extintor, boca de incendio, etc., de acuerdo a la nueva normativa.

mejora de la enseñanza

Llamado 2016: Mejora de la Enseñanza – Equipamiento e infraestructura no edilicia de aulas, talleres, laboratorios, clínicas, espacios multifuncionales, informáticos y otros espacios, destinados directamente a la enseñanza de grado

Se presentaron dos proyectos al llamado de la Comisión Sectorial de Enseñanza (CSE) para "Mejora de la Enseñanza – Equipamiento e infraestructura no edilicia de aulas, talleres, laboratorios, clínicas, espacios multifuncionales, informáticos y otros espacios, destinados directamente a la enseñanza de grado".

Uno de los proyectos fue presentado por Facultad de Ingeniería y el otro por las facultades de Arquitectura, Ciencias Económicas y Administración e Ingeniería (relativo al Edificio Polifuncional José Luis Massera).

El proyecto presentado por FING tiene como objetivo mejorar el equipamiento de PCs de la sala 315. Las limitaciones actuales son el escaso espacio en disco duro y la necesidad de multiplicar la velocidad de conexión de red, limitada para los alcances y necesidades actuales. La conveniencia de aumentar la velocidad de conexión a la red se explica por sí sola. En cuanto al aumento de la memoria RAM es imprescindible para poder ejecutar los programas más avanzados de Ingeniería, como el Autocad 2014 para diseño ingenieril, el Aspen para modelación de Ingeniería Química, o el SAP de diseño y cálculo de Ingeniería Estructural, entre otros ejemplos.
Además se pretende equipar el espacio multipropósito del 2do SS del Cuerpo Central, dotándolo de mobiliario que permita lograr diferentes configuraciones del espacio, adecuadas a los diversos tipo de cursos que utilizarán el mismo, así como para el uso individual o grupal por parte de los estudiantes. En tanto los cursos son tipo "taller", "aprender haciendo" se proyecta incluir mobiliario para el almacenamiento de insumos, fungibles y herramientas.

El proyecto presentado junto a las facultades de Arquitectura, Diseño y Urbanismo y Ciencias Económicas y Administración tiene como objetivo renovar las sillas de las aulas del Edificio Polifuncional J. L. Massera que tienen un desgaste muy importante debido al uso muy intenso de las mismas.
El Edificio Polifuncional José Luis Massera (Aulario) fue pensado como un espacio de enseñanza, compartido por 3 facultades, pero abierto a todas los servicios de la UdelaR. Al Polifuncional Massera actualmente asisten a clases, y conviven, estudiantes de las carreras de Ciencias Económicas, Administración, Ingeniería, Arquitectura, Diseño Industrial, etc. Además del dictado de cursos de grado, en el Aulario se desarrollan jornadas y actividades de diferente naturaleza.

Ambos proyectos fueron presentados por un monto de $ 300.000.

Espacio polifuncional del 3er. SS del Cuerpo Norte "piso verde". En los días pasados se ha podido apreciar el uso que los estudiantes le dan al referido espacio y en particular a las instalaciones, red wi-fi y pizarrones -fijos y particularmente los móviles-. Es bueno ver la apropiación y cuidado que los estudiantes dan al equipamiento con que se dotan los diferentes espacios.










licitaciones

Licitación Pública 01-16. Trabajos varios de albañilería, pintura, demoliciones, colocación de revestimientos, impermeabilizaciones, suministro y colocación de aberturas, carpintería, herrería, sanitaria, electricidad, redes de datos, reparación de equipos de aire acondicionado. Apertura de ofertas: 2 de agosto de 2016, 10:00 hs.

capppa

Seguridad contra Incendio 2016

En el CDC del pasado 31 de mayo fueron aprobados (y por lo tanto financiados) los siguientes proyectos:

- Sistema de Bombas de Extinción de Incendio en el Edificio Polifuncional José Luis Massera $ 800.000
- Sustitución de luces de emergencia, señales y cartelería del Plan de Evacuación en Polifuncional Massera de acuerdo a las normativas legales vigentes de DNB $ 200.000
- Adecuación de tableros e instalaciones eléctricas según relevamientos efectuados en edificios históricos en 2013 $ 1.000.000
- Adecuación de instalaciones en bóveda del Cuerpo Central $ 800.000

Obras Críticas 2016.

En el CDC del pasado 6 de junio fueron aprobados para Facultad de Ingeniería los siguientes proyectos:

- Reparación de la estructura y fachadas de los edificios de la Facultad de Ingeniería (financiación parcial) $ 5.000.000
- Instalación de plataforma salvaescaleras en acceso al Salón de Actos $ 800.000

pomlp

Campus en Tacuarembó: El largo sueño del norte para el país

El jueves 23 de julio el presidente Tabaré Vázquez recorrió el Campus de aprendizaje, investigación e innovación que comparten en Tacuarembó el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), la Universidad de la República (Udelar) y el Ministerio de

Ganadería, Agricultura y Pesca (MGAP). Allí el rector Roberto Markarian valoró la buena ejecución de los dineros públicos que hace la Universidad y reclamó más inversión en ciencia, tecnología e innovación.

La visita al predio, ubicado a las afueras de la capital departamental, en Ruta 5 km 386, fue acompañada por el rector de la Udelar, Roberto Markarian, el director de la sede universitaria de Tacuarembó, Daniel Cal, el ministro de Ganadería, Agricultura y Pesca (MGAP), Tabaré Aguerre, el intendente de Tacuarembó, Eber da Rosa, y el presidente de INIA, Álvaro Roel. También asistieron parlamentarios y representantes de varias instituciones locales de los ámbitos público y privado. Fueron recibidos por decenas de estudiantes y docentes de la sede local de la Udelar y funcionarios de todas las instituciones emplazadas en el campus.





Antes de recorrer e inaugurar oficialmente los edificios que la Universidad y el MGAP construyeron dentro del predio experimental de INIA, Vázquez declaró que el campus es "*un ejemplo de lo que puede hacer la cooperación entre distintos organismos del Estado trabajando en un proyecto que es el futuro para el país*".

Durante el acto que se realizó más tarde el presidente solicitó al ministro Aguerre que hablara "*en nombre de todo el gobierno*". Aguerre dijo que era "*un día de fiesta*", recordó a quienes mucho tiempo atrás habían imaginado una coordinación de esfuerzos de investigación, innovación y aprendizaje, señaló que el campus "*es producto de muchos años de iniciativas locales*" y que en la región "*existía la semilla*" para generar una articulación eficiente y eficaz de los recursos públicos y también de los privados.

Uno de los cinco pilares en los que se fundan las políticas que promueve el MGAP es justamente la articulación interinstitucional para construir sinergia, señaló Aguerre. Dijo que en esa clase de procesos "*uno más uno no es dos, es más que dos*", y que esta estrategia permite avanzar más rápido y usar más eficientemente los recursos que otorga la sociedad.

Agregó que "*lo que viene es mucho más desafiante*", se trata de un cambio cultural que implica "entendernos, concebirnos y aceptarnos" como una sociedad que tiene al capacidad de crecer, articular, proyectarse y construir "*oportunidades genuinas*" para la gente. Aguerre adelantó que en los próximos meses será posible inaugurar en el INIA Treinta y Tres un polo similar al de Tacuarembó.

Haciendo cuentas

Por su parte Roel repasó las etapas que se cumplieron antes de concretar el campus, dijo que la política de descentralización fuertemente impulsada por la Universidad encontró en el INIA "*entusiasmo, alineamiento y visión*". Felicitó el esfuerzo de los distintos equipos que trabajaron en el proceso y comentó que cuando hay definiciones claras y se involucran autoridades nacionales, regionales y locales, se da "*la combinación perfecta para que las cosas ocurran*".





Roel dijo que el INIA está trabajando "*en clave de las necesidades y oportunidades del país*", añadió que muchas veces se promueve la competencia interna entre los propios integrantes del sistema nacional de investigación e innovación, o simplemente se alientan inversiones desconectadas, "*cuando las capacidades pasan de una institución a otra sabemos que la ecuación país es cero, o tiende a cero*", explicó. Para el INIA "*la competencia no está entre las instituciones dentro del Uruguay, sino que la verdadera competencia está afuera*", expresó.

Indicó que si bien el gobierno está haciendo importantes esfuerzos para achicar el rezago de inversión en investigación y en desarrollo

de capital humano para realizarla, aprovecharlos adecuadamente requiere que las instituciones trabajen juntas y en forma coordinada.

Markarian valoró el trabajo de los ex rectores Rodrigo Arocena y Rafael Guarga durante el proceso de generación de acuerdos con otras instituciones desde un enfoque regional. Dijo que la sede Tacuarembó es uno de los aportes de la Udelar para que exista mayor equidad en el acceso a la enseñanza terciaria y también una contribución efectiva al desarrollo local regional, a través de la investigación en temas relevantes, en vinculación con el medio y con los demás actores institucionales, sociales y productivos.

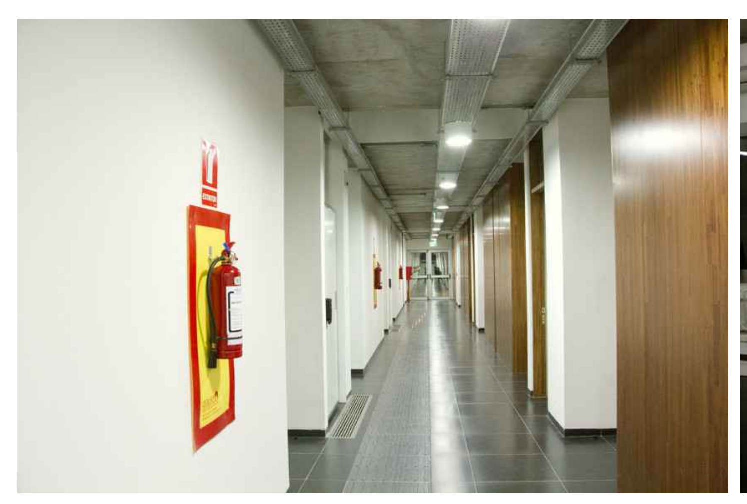
Comentó que en la región noreste, que incluye los departamentos de Cerro Largo, Rivera, y Tacuarembó, la Universidad ofrece carreras a 2000 estudiantes. Señaló que en el interior se radicaron docentes universitarios de alta dedicación, en un proceso de gran complejidad que implica reunir investigadores provenientes de diferentes países con historias que pueden ser muy distintas.

"*El pais tiene que invertir en ciencia, tecnología e innovación*", demandó Markarian, "*la famosa afirmación de que el 80% de todo eso se hace en la Universidad de la República es una verdad verdadera, no es un invento de los universitarios, de las estadísticas ni de los rankings*", enfatizó. Agregó que más del 60% de los salarios de los investigadores del Instituto Pasteur de Montevideo son financiados por la Udelar, y que es imposible "*pensar que va a haber desarrollo de todo eso sin un aporte fundamental a nuestra institución*".

El rector también dijo que la construcción de los más de 2000 m2 por parte de la Universidad en Tacuarembó ha sido muy bien gestionada, "*hemos invertido bien el dinero que el Estado nos dio para hacer esto, y lo hicimos rápidamente*", señaló, "*esta buena ejecución de los dineros públicos que nuestra institución hace es otro valor que tenemos que levantar muy fuertemente*".

Mudanzas

En referencia al trabajo que la Udelar viene realizando con la Intendencia de Tacuarembó para instalar una residencia estudiantil en el departamento, Markarian afirmó que es necesario generar espacios en los que los estudiantes puedan vivir con comodidad, "*queremos locales de calidad donde a la gente le guste estar*", señaló. La intendencia ya adquirió el terreno para construir la residencia y se está trabajando en el proyecto edilicio, el gobierno departamental podría solicitar el financiamiento de las obras al Banco Interamericano de Desarrollo.




Da Rosa dijo que el acto tenía "*un indudable sentido histórico para el departamento*", porque integra instituciones tratando de acercar el conocimiento, la investigación, la innovación y da posibilidades de futuro a Tacuarembó y a la región. Agregó que muchas cosas unen a Rivera y Tacuarembó, "*entre otras la propia experiencia descentralizadora de la Universidad de la República*".





Felicitó al rector y destacó la labor del ex presidente de la Comisión Coordinadora del Interior, Gregory Randall, en el proceso instalación de la Universidad en el departamento, "*un largo sueño*" para la región, señaló, "*soñamos con esto que tanto en el interior hemos reclamado, la descentralización de los servicios del Estado. Cuando la Universidad hoy se abre al pais, se abre al norte, se descentraliza, nosotros solo tenemos que aplaudir, felicitar, y por supuesto comprometernos a participar*". Aseguró que el gobierno local seguirá aportando fuertemente a ese proceso con apoyo material e institucional.

La Universidad construyó una sede dentro del campo experimental de INIA Tacuarembó, luego que ambas instituciones firmaran en 2011 un convenio que posibilita el trabajo conjunto y el uso compartido de instalaciones destinadas a la enseñanza, la investigación y la

innovación. INIA y Udelar comparten laboratorios y equipamiento, han generado proyectos en colaboración como el Centro de Servicios Bioforestales, un emprendimiento que también involucra a la Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) y la Sociedad de Productores Forestales. En el desarrollo de este campus también se integró el MGAP, a través de un convenio que suscribió con INIA en 2014.

Para que el campus funcionara correctamente fue necesario realizar obras de infraestructura en coordinación con la Intendencia de Tacuarembó y varios entes estatales. En particular se realizaron gestiones para ubicar un semáforo en el acceso al campus. La mayoría de los servicios del centro universitario de Tacuarembó ya están funcionando allí, y en los próximos días se trasladarán más.

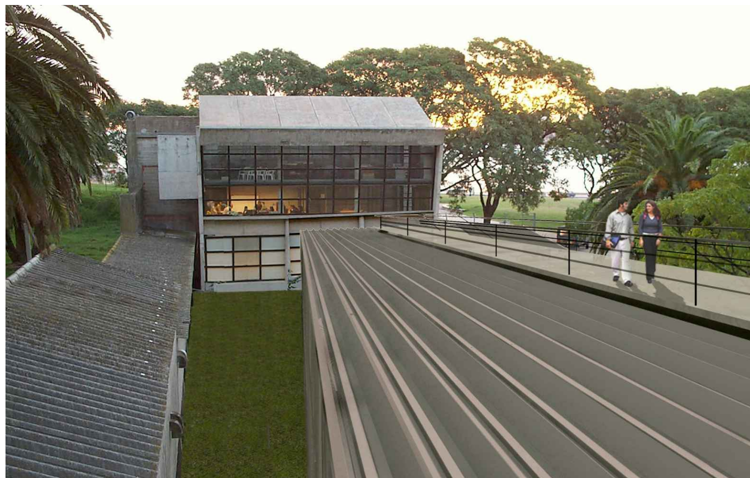
Los edificios universitarios ubicados en el predio suman 2600 m2, con espacios destinados a enseñanza, administración y gobierno: aulas, biblioteca, laboratorios, salas docentes, oficinas administrativas y de gobierno, cantina, depósitos y servicios higiénicos. La inversión total en obras edilicias, infraestructuras y equipamiento ha sido de 120 millones de pesos y el plazo de ejecución fue de 20 meses, entre los años 2013 y 2014.

Texto: Portal de la Udelar, Fotos: Richard Paiva-UCUR.

Aprobación del edificio para el Instituto de Estructuras y Transporte "Prof. Julio Ricaldoni".

El pasado martes 5 de julio el CDC votó la Planificación Financiera de Obras y de Mantenimiento para el período 2016 – 2019, dónde, entre otras varias obras se encuentra el nuevo edificio para el Instituto de Estructuras y Transporte "Prof. Julio Ricaldoni".





De esta forma se avanza en la concreción del plan de desarrollo edilicio aprobado por el Consejo de FING y con el Plan quinquenal de inversiones en obra nueva 2011-2015.

Además se votaron los fondos para mantenimiento preventivo, correctivo, Obra Crítica y Programa de Seguridad contra Incendios de los próximos ejercicios.

	Asignacion a Mantenimiento Preventivo y Correctivo		2016	2017	2018	2019	TOT.2016/2019
A1	ASIGNACION ACTUAL (SI NO SE PROPUSIERAN PARTIDAS INCREMENTALES)						
2.2.2.a	POR - Plan de obras regulares	*Fondos ya consolidados*	45.511.556	45.511.556	45.511.556	45.511.556	
2.2.3.a	PAI (PROYECTO DE ALTO IMPACTO, destinado a Prevención de Incendios y Obras Criticas	*Fondos ya consolidados*	41.389.446	41.389.446	41.389.446	41.389.446	
2.2.3.b	PSCI (PROYECTO DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS - parcial)	*Fondos ya consolidados*	8.208.703	8.208.703	8.208.703	8.208.703	
	TOTAL ASIGNACION ACTUAL		**$ 95.109.705**	**$ 95.109.705**	**$ 95.109.705**	**$ 95.109.705**	**$ 380.438.820**
A2	NUEVA PROPUESTA QUE REVISA LAS ANTERIORMENTE PLANTEADAS						
2.2.2.a	POR - Plan de obras regulares	*Fondos ya consolidados pero con actualizador*	45.511.556	**50.972.943**	**57.089.696**	**63.940.459**	
2.2.2.b	Mantenimiento Preventivo Edificios existentes	*Propuesta INCREMENTAL a partir del 2017 A CONSOLIDAR*		**50.972.943**	**57.089.696**	**63.940.459**	
2.2.3.a	PAI (PROYECTO DE ALTO IMPACTO, destinado a Prevención de Incendios y Obras Criticas	*Fondos ya consolidados pero con actualizador*	41.389.446	**46.356.180**	**51.918.921**	**58.149.192**	
2.2.3.b	PSCI (PROYECTO DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS - parcial)	*Fondos ya consolidados pero con actualizador*	8.208.704	**9.193.748**	**10.296.998**	**11.532.638**	
2.2.3.c	Obras criticas y Programas	*Propuesta INCREMENTAL por unica vez en 2016*	50.401.850				
	TOTAL NUEVA PROPUESTA QUE REVISA LAS ANTERIORMENTE PLANTEADAS		**$ 145.511.556**	**$ 157.495.813**	**$ 176.395.311**	**$ 197.562.748**	**$ 676.965.429**

En lo que a obra nueva refiere se lista a continuación las inversiones a realizar y el ejercicio proyectado.

	CUADRO III - Detalle de Usos de Fondos				**EN EJECUCION 2016**	**EJECUCION PROYECTADA 2017**	**EJECUCION PROYECTADA 2018**	**USOS - EJECUCION PROYECTADA 2019**
2.1.	**OBRA NUEVA (Infraestructuras - Edificio - Equipamiento Basico)**							
	FIC&AULARIO Área Social - PRODIC	*Comprometido*	m2 13.950		116.836.440			
	PB Parque Batlle - ES_AE	*Comprometido*	m2 6.274		111.025.750	74.278.025		
	Facultad de Medicina - Ex Alpargatas	*Comprometido*			4.500.000			
	Facultad de Química - Ex Alpargatas y PTP	*Comprometido*			5.600.000			
	FM y FQ Bioterio en Medicina	*Comprometido*						
	Facultad de Artes ET 4	*Comprometido*	m2 1.400		44.099.484			
	VET - Facultad de Veterinaria Infraestructura	*Comprometido*			102.816.000	12.337.920		
	VET - Facultad de Veterinaria Edificios, Equipamiento, Urb.	*Comprometido*	m2 18.761			128.660.167	247.732.795	263.694.497
	ISEF Malvin Norte	*Comprometido*	m2 2.144		16.319.070			
	CENUR Salto - Plataforma de Investigacion (Lab. y Lab. BSL) - ET. 1	*Comprometido*			15.521.733			
	CENUR Salto - Plataforma de Investigacion (Labs. y Lab. BSL) - ET. 2	*Comprometido*	m2 2.100		30.144.212	105.504.742	15.976.432	
	CURE Sede Maldonado	*Comprometido*	m2 4.683		21.135.289			
	CURE Sede Rocha	*Comprometido*	m2 4.248		12.566.658			
	CURE Sede Treinta y Tres Equipamiento	*Comprometido*	m2 1.354					
	IPAV - Estación Experimental Etapa 2B	*Comprometido*	m2 3.800					
	CENUR Sede Tacuarembó	*Comprometido*	m2 2.535		3.104.952			
	PB Parque Batlle – Mayores costos por Refuncionalización edificio en constr. para	***Estimado - A CONFIRMAR***				***23.240.000***		
	PB Parque Batlle – MODULO A1 completo	***Propuesta***	***m2 2.905***			***70.570.670***	***100.455.189***	***48.967.404***
	FING - Instituto de Estructuras y Transporte	***Propuesta***	***m2 1.550***			***56.000.000***	***62.000.000***	
	CUR - sede Rivera	*Comprometido*	m2 683		63.000.000			
	SUBTOTAL				**$ 546.669.588**	**$ 470.591.525**	**$ 426.164.416**	**$ 312.661.901**
2.2.	**MANTENIMIENTO (Preventivo y Obras Críticas y Programas)**							
2.2.1	**Mantenimiento preventivo de las obras nuevas**							
	PROPUESTA: *Asignar desde que se inaugura el edificio un* ***0,25%*** *del valor de reposicion*							
	FIC&AULARIO Área Social - PRODIC	*Propuesta*	m2 13.950	0,25%	1.278.336	2.863.473	3.207.090	3.591.941
	PB Parque Batlle - ES_AE	*Propuesta*	m2 6.274	0,25%		643.922	1.442.386	1.615.472
	Facultad de Artes ET 4	*Propuesta*	m2 1.400	0,25%	128.292	287.374	321.858	360.481
	ISEF Malvin Norte	*Propuesta*	m2 2.144	0,25%	392.939	440.092	492.903	552.052
	CENUR Salto - Plataforma de Investigacion (Lab. y Lab. BSL) - ET. 1	*Propuesta*	m2 2.100	0,25%			482.788	540.722
	CURE Sede Maldonado	*Propuesta*	m2 4.683	0,25%	858.272	961.265	1.076.617	1.205.811
	CURE Sede Rocha	*Propuesta*	m2 4.248	0,25%	778.548	871.974	976.611	1.093.804
	CURE Sede Treinta y Tres Equipamiento	*Propuesta*	m2 1.354	0,25%	124.076	277.931	311.283	348.637
	IPAV - Estación Experimental Etapa 2B	*Propuesta*	m2 3.800	0,25%	696.441	780.014	873.616	978.450
	CENUR Sede Tacuarembó	*Propuesta*	m2 2.535	0,25%	464.600	520.352	582.794	652.729
	PB Parque Batlle – MODULO A1 completo	*Propuesta*	m2 2.905	0,25%				
	FING - Instituto de Estructuras y Transporte	*Propuesta*	m2 1.550	0,25%				399.105
	CUR - sede Rivera	*Propuesta*	m2 683	0,25%			157.021	175.863
	SUBTOTAL		**m2 47.626**		**$ 4.721.505**	**$ 7.646.397**	**$ 9.924.966**	**$ 11.515.066**
	NOTA 3: El Mantenimiento preventivo para Facultad de Veterinaria - nueva sede se incluye al final de las obras de los edificios por tanto no se incluyen en este cuadro							
	NOTA 4: El Mantenimiento preventivo para Facultad de Medicina - Ex Alpargatas; Facultad de Química - Ex Alpargatas; PTP y Bioterio FM y FQ esta incluido en el Mantenimiento preventivo de obra existente - Las superficies de estos locales estan incluidas en esta area total							
2.2.2	**Mantenimiento preventivo obra existente**							
	PROPUESTA: *A los fondos consolidados (actual POR) equivalentes al 0,18% del valor de reposicion se le incrementa al doble a partir de 2017 alcanzando un 0,36% a partir de ese año*							
2.2.2.a	POR - Plan de obras regulares	*Fondos ya consolidados*		0,18%	45.511.556	50.972.943	57.089.696	63.940.459
2.2.2.b	Mantenimiento Preventivo Edificios existentes	*Propuesta incremental*				50.972.943	57.089.696	63.940.459
2.2.3	**Obras criticas y Programas**							
	PROPUESTA: *A los fondos consolidados (PAI y PSCI) se destinan partidas incrementales para cubrir el rezago en mantenimiento en funcion de la criticidad*							
2.2.3.a	PAI (PROYECTO DE ALTO IMPACTO, destinado a Prevención de Incendios y Obras Criticas)	*Fondos ya consolidados*			41.389.446	46.356.180	51.918.921	58.149.192
2.2.3.b	PSCI (PROYECTO DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS - parcial)	*Fondos ya consolidados*			8.208.704	9.193.748	10.296.998	11.532.638
2.2.3.c	Obras criticas y Programas	*Propuesta incremental*			50.401.850			
2.2.3.d	Mantenimiento Correctivo - asignado en funcion de criticidad	***Propuesta incremental - No tiene asignacion en 2016-2018***						
	SUBTOTAL		**m2 335.934**		**$ 145.511.556**	**$ 157.495.813**	**$ 176.395.311**	**$ 197.562.748**
	NOTA 5: Los m2 de Planta Física (335.934 m2) se han tomado de "Estadísticas Básicas - año 2014". No se incluyen en esta superficie los m2 de obra nueva en ejecución salvo los mencionados en la nota 4							
2.3.	**OTROS CONCEPTOS**							
2.3.1.	**Gastos de sede, Gastos varios, Convenios, Estudios técnicos, Tramitaciones**	*Comprometido*			8.193.109	10.334.904	12.401.885	14.882.262
2.3.2.	**Contingencias**	*Propuesta*	**promedio período 1,5%**		8.437.500	9.450.000	10.688.866	11.971.530
	SUBTOTAL				**$ 16.630.609**	**$ 19.784.904**	**$ 23.090.751**	**$ 26.853.792**
	Total USOS ANUALES (2.1, 2.2 y 2.3)				**$ 713.533.258**	**$ 655.518.639**	**$ 635.575.444**	**$ 548.593.507**
	SALDO (USOS ANUALES menos FONDOS ANUALES)				**$ 197.042.512**	**$ 76.049.659**	**$ 0**	**$ 35.932.278**

La resolución del CDC va en sintonía con la resolución del Consejo de FING.



EL CONSEJO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA EN SESIÓN ORDINARIA DE FECHA 31 DE MAYO DE 2016, ADOPTO LA SIGUIENTE RESOLUCIÓN:

155.

(Exp. Nº 061110-000771-16) - 1) Tomar conocimiento del informe realizado en sala por la señora decana, Prof. María Simon, acerca de lo considerado por la Comisión Programática Presupuestal (CPP), sobre la distribución de la partida incremental de la asignación presupuestal, la aplicación de fondos a mantenimiento y a la ejecución del plan de obras aprobado, según luce en los distribuidos Nº 605/16, 606/16 y 607/16.

2) Apoyar la gestión realizada por la Sra. Decana sobre la construcción del edificio IET, sin obstaculizar otras obras y manteniendo un significativo aumento de los fondos de mantenimiento.

(11 en 11)

Declaración del Consejo Directivo Central ante el Proyecto de Rendición Cuentas

El pasado martes 5 de julio el Consejo Directivo Central resolvió realizar un llamado al Parlamento Nacional para que busque las alternativas que permitan a la Universidad de la República contar para el ejercicio 2017 con los recursos ya asignados y avanzar en el cumplimiento de los acuerdos de negociación colectiva de hace un año.



Resolución del 5 de julio de 2016

Ante el Proyecto de Rendición de Cuentas a consideración de la Cámara de Representantes el Consejo Directivo Central de la Universidad de la República, reafirmando anteriores resoluciones y declaraciones al respecto manifiesta:

1. El abatimiento de los incrementos presupuestales contenidos en la Ley de Presupuesto Nacional 19355 afectaría gravemente a la negociación colectiva mantenida por la Universidad de la República con las Agremiaciones de sus funcionarios, atendiendo a que el acuerdo suscrito entre la Institución y los Sindicatos el 25 de junio de 2015 fue ratificado por el CDC en su Res. Nº 6 de 7 de julio de 2015, y registrado en el Ministerio de Trabajo y Seguridad Social el 23 de julio de 2015.

2. Efectivamente la Ley Presupuestal 19355 estableció incrementos tanto para el Ejercicio 2016 como para el Ejercicio 2017 que ahora se pretende abatir. Con fecha 17 de diciembre de 2015 la Universidad de la República acordó con los Sindicatos la forma de implementar las medidas acordadas en el acuerdo marco y con los recursos efectivamente otorgados para el ejercicio 2016, acuerdo que fue ratificado por el CDC mediante Res. Nº 4 del 22 de diciembre de 2015.

3. El abatimiento del incremento presupuestal significaría de hecho un desconocimiento de la Negociación Colectiva en el ámbito de la Universidad de la República, Institución Pública Autónoma y Cogobernada así como una discriminación clara respecto a otros Organismos a los cuales no se abaten los incrementos presupuestales para hacer efectivo el cumplimiento de acuerdos de Negociación Colectiva.

4. El Consejo Directivo Central hace un llamado al Parlamento Nacional para que busque las alternativas que permitan a la Universidad de la República contar para el Ejercicio 2017 con los recursos ya asignados y avanzar en el cumplimiento de los acuerdos de Negociación Colectiva de hace un año, de lo contrario además del perjuicio que conlleva el abatimiento de los recursos para Investigación y Desarrollo y el Hospital de Clínicas, en este caso se estaría dañando gravemente el espíritu de la Ley 18.508 de Negociación Colectiva en el Ámbito Público.

(17 en 17)
Consejo Directivo Central
Sesión de 5/7/16

Texto: Portal de la Udelar, Foto: Richard Paiva-UCUR

¡AHORA MÁS QUE NUNCA!



¿CÓMO EVITAR QUE SE REPRODUZCA EL MOSQUITO AEDES AEGYPTI?

El mosquito pone los huevos en recipientes con agua limpia: envases, cubiertas, baldes, floreros, tanques de agua, bebederos de animales, etc. **No** pone huevos en charcos, arroyos y cunetas ni en la red de saneamiento.

Todos los recipientes con agua limpia deben ser vaciados, tapados o rellenados con arena. Tratar las piscinas con cloro o con sal y mantener activo el sistema de filtro, en caso de tenerlo.

ATENCIÓN AL USUARIO **1934** int. 5023 al 5026 de lunes a viernes de 9 a 17 horas. **0800 44 44** de lunes a viernes de 9 a 17 horas.



Boletín de noticias, de distribución mensual, realizado con el propósito de difundir las actividades que se realizan en lo relativo a las obras y mantenimiento edilicio así como otras temáticas afines, en la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República.

Se puede acceder a las ediciones anteriores del boletín en el sitio: http://www.fing.edu.uy/node/3220

Editado por el Plan de Obras y Mantenimiento - Facultad de Ingeniería - Universidad de la República
Julio Herrera y Reissig 565 - Entrepisos Metálicos del Cuerpo Norte - Tel: 2711 0698, 2711 0798, 2711 0898 int. 137 - Fax: 2712 2090
Correo electrónico: pobras@fing.edu.uy - Página web: http://www.fing.edu.uy/node/3189